TIEMPOS DE COBRE
COPPER TIMES

Minera Panamá

Boletín Informativo Mensual | Año 4 | Enero-Febrero 2015 | Edición #25 Monthly Newsletter | Year 4 | January-February 2015 | Edition #25



Puente construido por el proyecto Cobre Panamá sobre el Rio de Medio.
Bridge constructed by the Cobre Panama project over the Medio River.

En esta edición

In this issue

Minera Panamá en Acción — Pag. 3

Minera Panama in Action — *Pag. 12*

Avances en la Construcción de Cobre Panamá — Pag. 10

Advances in the Construction of Cobre Panama — *Pag. 10*

Buen Ambiente — Pag. 8

Good Environment — *Pag. 17*

CERO DAÑO
ZERO HARM
Minera Panamá

SEGURIDAD DURANTE CARNAVALES Y SEMANA SANTA

HANTAVIRUS

El Ministerio de Salud dio a conocer unas recomendaciones al acercarse las fechas del Carnaval, específicamente haciendo un llamado a la población que viaja al interior del país a tomar las precauciones por los casos de hantavirus, los cuales se registran en su mayoría en la región de Azuero.

El Ministro de Salud, Javier Terrientes, hizo un llamado a las personas que viven en áreas donde se almacenan granos así como a aquellos que se planean hospedarse en casas de alquiler que ha estado cerradas por mucho tiempo (dichas instalaciones deben ser limpiadas correctamente para evitar casos).

Herrera y Los Santos son las dos provincias más visitadas para los Carnavales, siendo ésta última la que más reporta casos de hantavirus.

Hantavirus es un virus transmitido por roedores que causan diversas enfermedades hemorrágicas febriles, a menudo con daño o fallo renal.

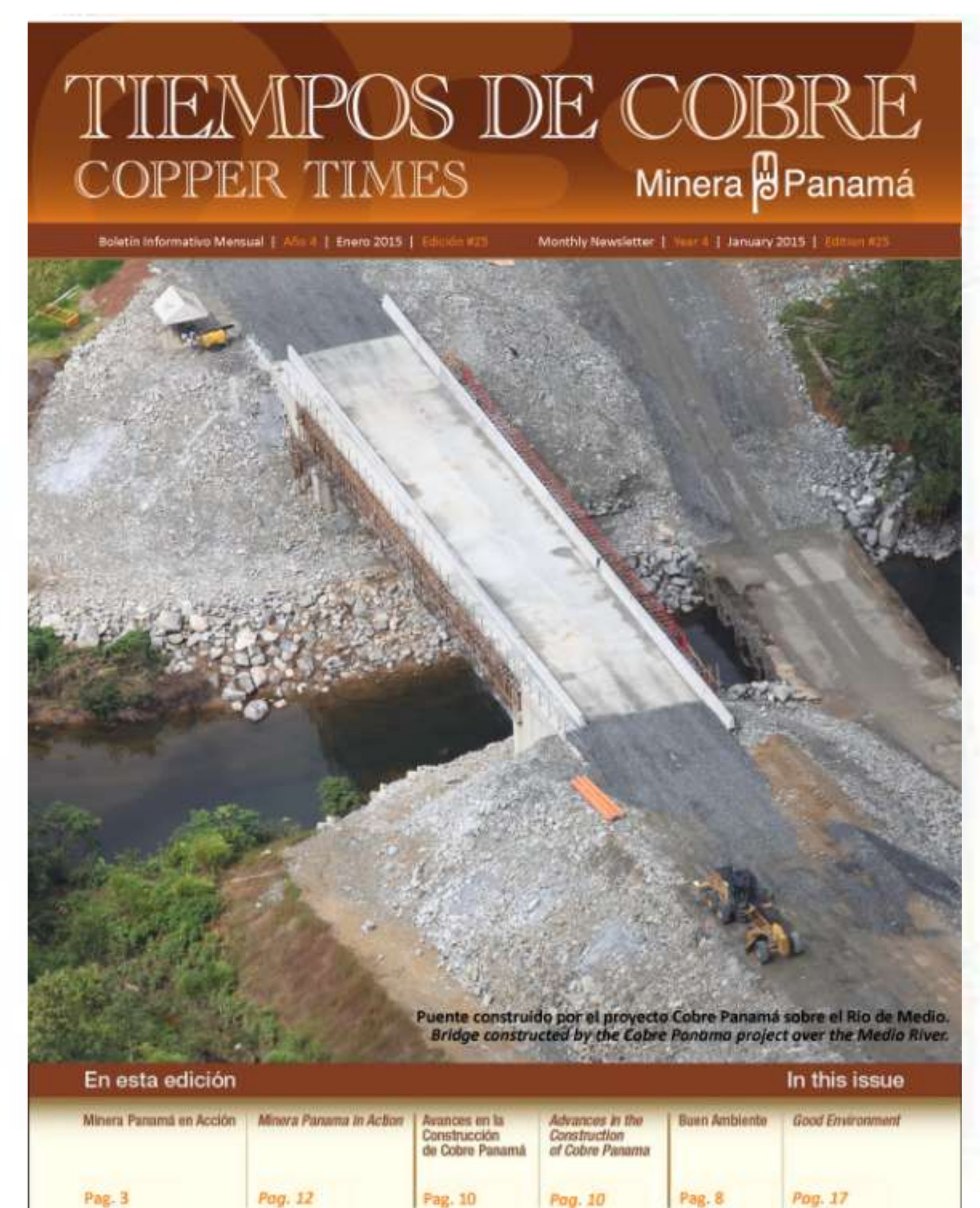
CONSEJO EDITORIAL

Todd Clewett
Gerente de País

Stephen Tobin
Gerente de Optimización de Recursos

Alberto Casas
Director de Asuntos Comunitarios y Ambiente

Olga Barrio
Gerente de Comunicación Corporativa



TIEMPOS DE COBRE
COPPER TIMES
Minera Panamá

Boletín Informativo Mensual | Año 4 | Enero 2015 | Edición #25 — Monthly Newsletter | Year 4 | January 2015 | Edition #25

Puente construido por el proyecto Cobre Panamá sobre el Río de Medio.
Bridge constructed by the Cobre Panama project over the Medio River.

En esta edición — In this issue

Minera Panamá en Acción — Pag. 3
Minera Panama in Action — Pag. 12
Avances en la Construcción de Cobre Panamá — Pag. 10
Advances in the Construction of Cobre Panama — Pag. 10
Buen Ambiente — Pag. 8
Good Environment — Pag. 17

Minera en Acción

Minera Panamá invertirá más de 6 millones en compra de alimentos a proveedores panameños

En el primer semestre de 2015, Minera Panamá invertirá aproximadamente 6 millones de dólares en la compra de alimentos a empresas nacionales para abastecer los campamentos del proyecto Cobre Panamá en Donoso.

En este periodo, unas 16 empresas panameñas serán las encargadas de surtir los productos alimenticios, que serán consumidos por más de 2 mil trabajadores, según informó Todd Clewett, Gerente País de MPSA.

El proyecto Cobre Panamá es una de las obras de infraestructura más grandes que actualmente se está construyendo en el país y representa el 16% de toda la construcción en Panamá durante los próximos 3 años.

A finales de 2015, el proyecto Cobre Panamá espera tener más de 4 mil trabajadores en sitio, los cuales en su mayoría estarán involucrados con la construcción de la planta de energía y el puerto. Para apoyar estas labores MPSA cuenta con seis campamentos, en donde se brinda alojamiento permanente y alimentación a los trabajadores.





Mini Notas



Minera Panamá realiza Ferias de Empleo

En los próximos meses, Minera Panamá, junto con el Ministerio de Trabajo y Desarrollo Social, continuará realizando Ferias de Trabajo en las Provincias de Coclé, Colón y Panamá con la finalidad de obtener personal para la construcción del proyecto Cobre Panamá.

A la fecha, se han llevado a cabo dos Ferias de Empleo; una en La Pintada, Distrito de La Pintada y la otra en Coclecito, Distrito de Donoso. MPSA realiza las ferias en distritos como estos que se encuentran cerca del proyecto Cobre Panamá, con la finalidad de que las comunidades próximas al Proyecto tengan la oportunidad de laborar durante la fase de construcción.

Se espera que durante la fase alta de construcción en 2016, el proyecto generará unos 7,000 puestos de trabajo y se espera que la gran mayoría de los mismos puedan ser ocupados por panameños. Durante esta etapa estaremos contratando una amplia gama de personal cualificado en obras de construcción, incluyendo: albañiles, electricistas industriales, soldadores de equipo pesado, topógrafos, ingenieros de molinas, instaladores/ajustadores de tuberías, mecánicos y electromecánicos de equipo pesado, entre otros.

Los interesados deben ingresar y aplicar a las ofertas en: http://careers.first-quantum.com/cw/es/listing/

También pueden presentarse a las Ferias de Trabajo; las fechas y lugares se estarán publicando a través de los periódicos y en las redes sociales de MPSA en Twitter y Facebook.

Nuevo sistema de soporte técnico

A partir del 2 de Febrero de 2015, MPSA iniciará con un nuevo sistema de mesa de servicio para incidentes y solicitudes de IT. Esta nueva herramienta permitirá llevar un mejor seguimiento de los incidentes y solicitudes para cumplir con los tiempos de entrega.

Debido a este cambio, hemos creado una nueva dirección de correo electrónico para reportar todos los incidentes y solicitudes para el departamento de IT en Panamá, y también estamos agregando un numero de extensión centralizado que es igual al resto de los sitios de FQM.

La nueva dirección es:
PTYITservicedesk@fqml.com

y la nueva extensión donde se debe llamar es:
5555.

La dirección anterior (pan_servicedesk@fqml.com) *aún funcionará por unos meses, después de los cuales se la deshabitara para tener un solo punto de contacto después del periodo de transición.*



Con Nuestra Gente

Una Entrevista con Ayllenne Ostia



¿Cuál es el trabajo que realizas en el área de puerto? Mi trabajo como Asistente del Gerente de Construcción del Área de Puerto es un trabajo bastante completo; pues veo de todo un poco. En su mayoría se basa en asegurar que todos los procesos administrativos se lleven a cabo eficazmente, aprovechando el tiempo y los recursos para que la operación de construcción en sitio se realice según lo planificado por el Gerente de Construcción. Le doy seguimiento a compras, apoyo con la supervisión de logística de transporte, administro la oficina principal de puerto, y coordino temas administrativos con los contratistas en sitio asegurando que se manejen según los estándares de Minera Panamá. Soy un punto de apoyo para todos los departamentos que aún no cuentan con presencia en Punta Rincón.

¿Qué aporta Ayllenne a Cobre Panamá? Aporto mi esfuerzo y empeño para trabajar cada día mejor en la realización de un Mega Proyecto que iniciará la historia de una nueva industria en Panamá. Aporto mis conocimientos y destrezas para un mejoramiento continuo en mi área de trabajo. Aporto, al igual que mis compañeros, un espíritu de trabajo en equipo para lograr el desarrollo de este proyecto según las expectativas.

¿Qué aporta Cobre Panamá a Ayllenne? Cobre Panamá aporta una oportunidad de crecimiento, de mejora y de aprendizaje, aspectos que deseo aprovechar al máximo para ser una mejor profesional.

¿Cuál es el mayor reto desde tu perspectiva? El mayor reto para mí fue la transición de Panamá a Punta Rincón. Fue un reto tanto profesional como personal, porque en ese entonces el Puerto estaba en cero; no teníamos oficina ni celular, la señal de internet no era muy buena, pasábamos días sin comunicación…y es un orgullo poder decir que hoy día contamos con una oficina bien estructurada y con los recursos para trabajar mucho mejor …y cada día seguimos mejorando. En lo personal adaptarme a vivir en el Proyecto fue otro reto inmenso para mí, ya que no estaba acostumbrada a estar lejos de comodidades, pero gracias a mis compañeros que me recibieron como una pequeña familia, pude encontrar el lado bueno y bonito de estar aquí.

- ASISTENTE DEL GERENTE DE **CONSTRUCCIÓN** DEL **ÁREA** DE PUERTO;
- Nació en la Ciudad de Panamá; Estudió Lic. Ing. industrial administrativa;
- Laborando con MPSA desde agosto 2012.

“Aporto mi esfuerzo y empeño para trabajar cada día** mejor en la realización de un Mega Proyecto que **iniciará la historia de una nueva industria en Panamá.”

Trabajas directamente con John Eastwood. ¿Qué es lo que has aprendido de él? Trabajar con John Eastwood ha sido una experiencia muy positiva y enriquecedora para mí. Mi jefe me ha brindado la oportunidad de desarrollar mi confianza y liderazgo, dándome tareas en las cuales he podido tomar mis propias decisiones para lograr un buen resultado. John, aparte de ser un excelente profesional, es un líder que se preocupa por cada uno de los miembros de su equipo y se involucra en cada tarea que realizamos para que logremos el objetivo con éxito. He aprendido que para ser exitoso no se necesita demostrar poder, sino conocimientos y destrezas.

¿Algo que quisieras compartir con los lectores? Los viajes en bote por supuesto, creo que es la mejor y peor experiencia para compartir para todos los que trabajamos en Punta Rincón. Esos viajes eran una delicia y un martirio al mismo tiempo. La primera vez que viaje tuve malestar de mareos todo el viaje pero con el tiempo, me acostumbré y ya es algo rutinario y normal para mí.

Con Nuestra Gente

Una Entrevista con John Eastwood





JOHN EASTWOOD
Gerente de Construcción, Instalación portuaria, Punta Rincón

CUÉNTANOS SOBRE SU EXPERIENCIA EN LA MINERÍA. He tenido la buena fortuna de trabajar en una variedad de proyectos de minería y de minerales ubicados en los Estados Unidos (EE.UU), Canadá, México, África Occidental y ahora Panamá. He estado asociado con todos los aspectos desde movimientos de tierra hasta el inicio y puesta en marcha; y he tenido responsabilidades desde ser el hombre principal hasta Gerente de Proyecto. Mi experiencia en plantas de energía incluye hidroeléctricas, co-generación, gas, carbón y eólica en varios lugares alrededor del mundo, incluyendo EE.UU., México, Filipinas, Tonga, Granada, Trinidad, Nicaragua y ahora Panamá.

DESDE SU PUNTO DE VISTA**, ¿CUÁLES** SON LOS MAYORES RETOS PARA **COBRE PANAMÁ?** El mayor reto es completar el puerto y las instalaciones de energía eléctrica de manera segura, con alta calidad, según el tiempo previsto y dentro del presupuesto, bajo algunas de las condiciones de trabajo más húmedas que he visto en mi vida.

¿CUÁLES CREES QUE SON TUS CONTRIBUCIONES A COBRE **PANAMÁ?** Siento que aporto experiencia, una fuerte ética de trabajo y una actitud de "sí, se puede" al Proyecto.

¿QUÉ LE HA DADO **PANAMÁ** A USTED? La oportunidad de conocer y trabajar con personas muy profesionales en un proyecto de clase mundial, y aprender sobre la historia y la cultura de un país increíble mientras, a su vez, haciendo algunos buenos amigos en el camino y apreciar lo que la lluvia realmente puede ser.

HÁBLAME SOBRE LOS MAYORES AVANCES EN LA CONSTRUCCIÓN DEL ÁREA PORTUARIA.

- Ambos campamentos (Gap y SK) se están utilizando, las mejoras han sido y seguirán siendo a ambos.
- Instalaciones de obra y de mantenimiento de equipos han sido establecidas.
- La instalación portuaria ha progresado hasta donde todos los cajones prefabricados se han colocado y rellenado, y la zona del puerto está siendo traído a la elevación final – el rompeolas se ha construido a sus dimensiones originales y está en espera de un permiso para extenderlo doscientos metros adicionales.
- La mayoría de los movimientos masivos de tierra para la planta de energía, almacenamiento de carbón, almacenamiento de concentrado y zonas de depósito de materiales se ha completado.
- La cantera para la producción de roca ha sido desarrollado hasta una altura de 10.0.
- Los pozos de control de sedimentación se han construido y están en operación.
- El alineamiento final de la Carretera de Acceso Costero está casi terminado – la carretera se utiliza a diario para transportar tanto personas como materiales desde y hacia el Puerto.
- La planta mezcladora número uno y las instalaciones de trituración se han levantado y están en producción, y construcción de la planta mezcladora número dos está casi terminada.
- El concreto estructural ha comenzado con varias fundaciones siendo formadas incluyendo la primera etapa de los cuatro pulverizadores de carbón y la fundación base para la caldera número uno.
- Los almacenes de construcción se están levantando y los materiales y equipos de construcción se están entregando al sitio del puerto proveniente de las zonas de depósito de materiales de Colón.

¿QUÉ VA A OCURRIR EN LOS PRÓXIMOS MESES?

- El equipo de gestión y número de empleados aumentará.
- Los movimientos masivos de tierra se completarán.
- La carretera de acceso costero se completará.
- Las operaciones de cantera continuarán produciendo roca para la construcción y los materiales de concreto.
- El sistema de drenaje del Sitio se completará.
- Los almacenes de construcción se culminarán y los materiales y equipos seguirán siendo trasladados desde zonas de depósito de materiales fuera de las instalaciones hacia el puerto.
- La instalación de concreto continuará en las fundaciones de las islas de energía eléctrica.
- Los servicios públicos subterráneos comenzarán.
- La instalación de concreto se iniciará en el edificio de almacenamiento de concentrado, edificio de almacenamiento de carbón, y áreas de filtración.
- El montaje de acero estructural e instalaciones mecánicas comenzarán en la isla de energía eléctrica.
- Se instalarán tuberías de condensado y agua circulante.
- Las obras en la chimenea comenzarán.
- La instalación portuaria y la extensión del rompeolas se completarán.
- El amarradero de aguas profundas y el acceso se empezará a construir.

Minera Panamá paga impuestos de construcción al Municipio de Donoso

El pasado 17 de diciembre, en un acto público con la presencia de representantes y líderes comunitarios de las comunidades aledañas al proyecto Cobre Panamá en Coclecito, Minera Panamá y el Municipio de Donoso dio a conocer sobre el Acuerdo Municipal Número 16 de 19 de noviembre de 2014. Dicho acuerdo regula el cumplimiento del Proyecto con el pago de los impuestos de construcción. El acuerdo prevé un “Permiso Global de Construcción de Megaproyecto”, hasta finalizar la construcción de Cobre Panamá, que representa el pago de ocho millones de dólares ($8 millones).

A través del Honorable Alcalde Joaquín Mora, la empresa recientemente realizó el pago de un millón y medio de dólares ($1.5 millones) al Municipio de Donoso.

“Para Minera Panamá es muy importante que las comunidades estén informadas de los aportes que brinda la empresa a las comunidades. Este dinero va directamente a la comunidad a través de las obras que realiza la municipalidad local”, señalo Todd Clewett, Gerente de País.

Minera Panamá, a través del proyecto Cobre Panamá, proporcionará un estimado de 7,000 empleos durante la fase alta de construcción y unos 2,500 una vez entre en fase de operación.



Manejo Responsable del Medio Ambiente





En el marco del programa de Monitoreo Participativo Comunitario, impulsado por Minera Panamá, nace la asociación Defensores de los Recursos Hídricos (DRHi), que consiste en un grupo de representantes electos de las comunidades de Río Caimito, Cascajal, Coclesito, Llano Grande, Los Molejones, Molejón, Ranchería, Nazareno, Nuevo San José, San Benito, y San Juan de Turbe. El DRHi tiene como objetivo principal: monitorear cualquier cambio que pueda causar la actividad del proyecto minero sobre la calidad del agua.

Los miembros del DRHi, el equipo técnico y personal de Avanzar (facilitadora del proyecto) y Minera Panamá, realizaron muestreos de aguas en las comunidades de Río Caimito, Molejón, Nazareno, Ranchería y San Benito. Este monitoreo consiste en levantar una base de datos de la calidad de las aguas, para futuras comparaciones, previo al inicio de operaciones del proyecto Cobre Panamá, estimado para finales del 2017.

El DRHi está apoyado por un equipo técnico asesor liderado principalmente por el Profesor Marco Guillén de la Universidad Autónoma de Chiriquí (UNACHI) y facilitadores de la organización Avanzar.

Alfredo Trujillo, de Coclesito, se encuentra animado con el conocimiento que está adquiriendo porque es de beneficio para la comunidad. “Es importante saber si las minas que están cerca hacen efecto o no”, concluyó Trujillo.

“Lo que más importa es que cuando las operaciones de minería subterránea terminan, un sustento alternativo se encuentra para la ciudad – que somos, después de todo, el mayor empleador local. Desde un punto de vista emocional, también, sería preferible encontrar algún uso futuro sensato para la mina en lugar de dejar que el pozo de la mina se llene de agua y sellándolo para razones de seguridad,” afirma el Director de Pyhäsalmi, Kimmo Luukkonen.



“El cultivo subterráneo de verduras y champiñones en la mina es otra posibilidad. La iluminación LED e incluso temperaturas garantizan una tasa de crecimiento que es de tres a cinco veces más rápido que en los invernaderos por encima del suelo,” Luukkonen señala.

Ideas para una nueva vida en la mina Pyhäsalmi de FQM en Finlandia

Mientras las proyecciones actuales muestran que las reservas de mineral de la mina Pyhäsalmi de First Quantum situada en Pyhäjärvi, Finlandia se agotarán en el 2019, después de 60 años de operación, se podría dar una nueva oportunidad de vida como un centro para la física de partículas y planta eléctrica de tipo seguimiento de carga. Cuando los 60 años de operaciones de la mina llegan a su fin, la zona minera se cerrará de acuerdo con el plan de cierre aprobado; sin embargo hay varias posibilidades para el uso continuo de la mina que actualmente se están explorando.

El Plan más ambicioso es el proyecto de la física de partículas del consorcio European Laguna. Bajo este plan, la mina Pyhäsalmi serviría como un sitio de detección de rayos de neutrinos desde el laboratorio europeo de física de partículas CERN en Suiza.

Como proyecto paralelo, una planta de energía hidroeléctrica de acumulación por bombeo se está planeando para Pyhäsalmi. Servirá como una fuente de energía libre de carbón, produciendo energía de equilibrio de carga para la red nacional. Esencialmente, el espacio será excavado en el fondo de la mina, desde donde se bombea el agua - sobre todo en horas de la noche - hasta la mina a cielo abierto y llevado a través de turbinas hacia abajo en la mina para producir electricidad cuando sea necesario.

Pirita reciclado e incluso la producción agrícola son posibilidades adicionales. Lagunas de relaves de la mina ya se han utilizado para recuperar pirita. El reprocesamiento de las 90 hectáreas de las lagunas podría continuar si las operaciones se podrían hacer rentables. En suma, el proceso podría resultar en la recuperación de unos 2 Mt de pirita.



AVANCES DEL PROYECTO COBRE PANAMÁ

COBRE PANAMA PROJECT ADVANCEMENTS

Rompeolas | *Breakwaters*

TMF (Instalación para el Manejo de Relaves)
TMF (Tailings Management Facility)

Área de planta de energía
Power Plant Area

Sitio Puerto | *Port Site*

CERO ZERO HARM DAÑO
Minera Panamá

SAFETY DURING CARNIVAL AND EASTER

HANTAVIRUS

The Ministry of Health announced some recommendations as the Carnival dates approach, specifically calling for people traveling within the country to take precautions of hantavirus cases, which are mostly recorded in the Azuero region.

Health Minister, Javier Terrientes, is targeting his precautionary message mainly at people living in areas where grain is stored and at those planning to stay at rental properties that have been closed for a long time (said facilities should be cleaned properly to avoid possible cases).

Herrera and Los Santos are the two most visited provinces during Carnival; the latter having reported the most hantavirus cases.

Hantavirus is a virus transmitted by rodents and causing various febrile hemorrhagic diseases, often with kidney damage or failure.

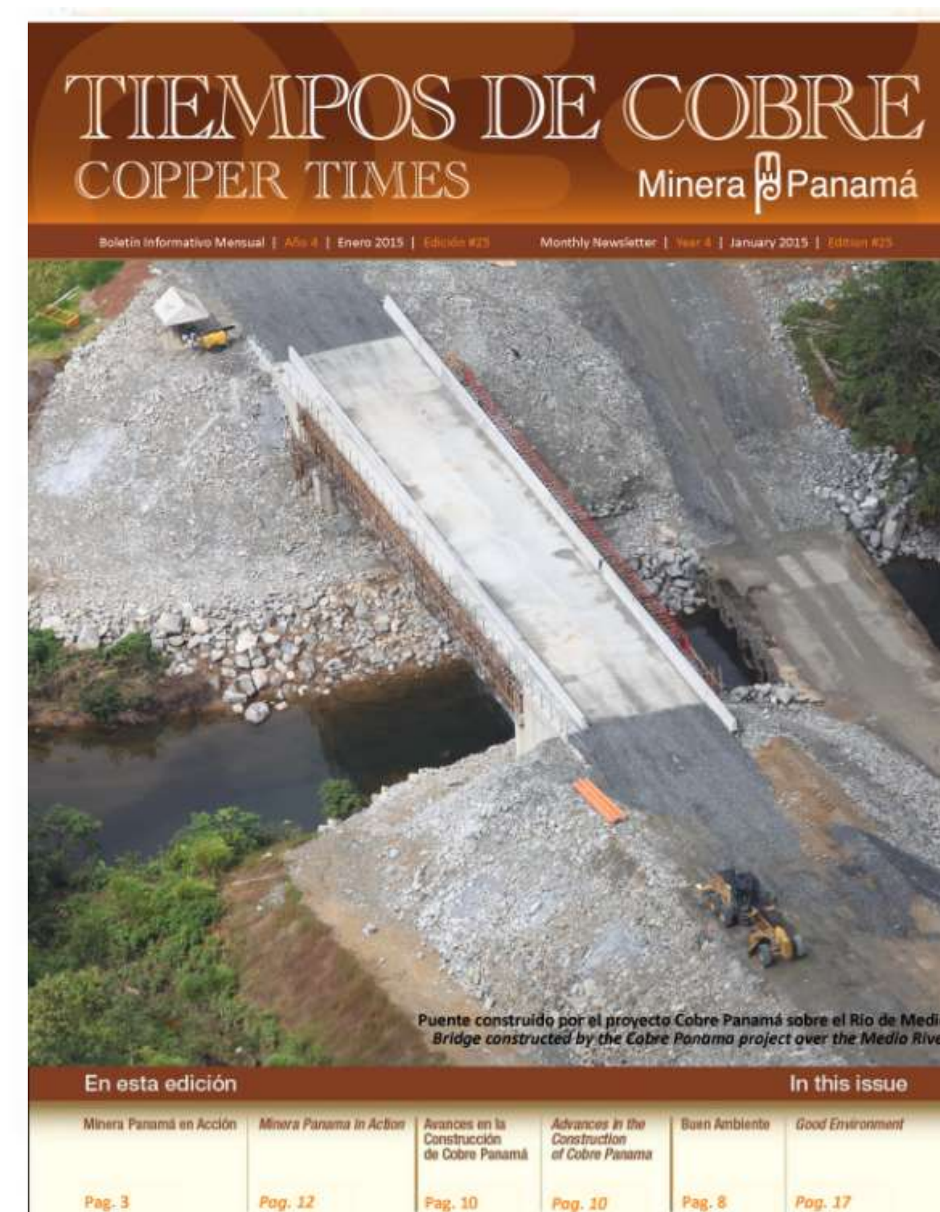
EDITORIAL BOARD

Todd Clewett
Country Manager

Stephen Tobin
Resource Optimization Manager

Alberto Casas
Director of Community Affairs and Environment

Olga Barrio
Corporate Communications Manager



Minera in Action

Minera Panama will invest more than 6 million in food purchases from Panamanian suppliers

In the first half of 2015, Minera Panama (MPSA) will invest approximately $ 6 million in food purchases from national businesses to supply the camps of the Cobre Panama project in Donoso.

During this period, some 16 Panamanian companies will be responsible for supplying the food products to be consumed by more than 2,000 workers, according to Todd Clewett, Country Manager of MPSA.

The Cobre Panama project is one of the largest infrastructure works currently being developed in the country and represents 16% of all construction in Panama over the next three years.

By late 2015, the Cobre Panama project expects to have over than 4,000 workers on site, the majority of whom will be involved in the construction of the power plant and port. To support these works, MPSA has six camps to serve the room and board needs of the workers.







Minera Panama hosts Job Fairs

In the coming months Minera Panama, together with the Ministry of Labor and Social Development, will continue to hold Job Fairs in the Provinces of Coclé, Colón and Panama in order to obtain personnel for the construction of the Cobre Panama project.

To date, there have been two job fairs; one in La Pintada, District of La Pintada and the other in Coclecito, District of Donoso. MPSA is targeting districts such as these, which are located near the Cobre Panama project, with the objective of giving the Project's surrounding communities the opportunity to work during the construction phase.

It is expected that during the peak construction phase in 2016, the project will generate about 7,000 jobs and it is expected that the vast majority can be filled by Panamanians. During this phase, we will be hiring a broad range of skilled construction personnel, including carpenters/masons, industrial electricians, heavy equipment welders, surveyors, millwrights, pipefitter, heavy equipment mechanics, and electro-mechanics, among others.

Those interested should enter and apply to offers at: http://careers.first-quantum.com/cw/es/listing/

They can also show up at the Job Fairs; dates and locations will be published in newspapers and MPSA social networks such as Twitter and Facebook.

New Tech Support System

As of February 2, 2015, MPSA will start using a new system for IT service desk requests and incidents. This new tool will allow us to better track incidents and requests in order to meet better delivery times.

Due to this implementation, we have created a new email account to report all Panama IT requests and incidents, and we are also adding a centralized extension number, which will match the extension at the rest of the FQM sites.

The new email address is:
PTYITservicedesk@fqml.com

and the extension for calls is:
5555.

The old email address (pan_servicedesk @fqml.com) *will continue to work for a few months, after which it will be disabled so that we maintain one sole point of contact after the transition period.*

We appreciate your understanding as we continue to do our best to meet everyone's expectations with improved services.



With our people

An Interview with Ayllenne Ostia



What is your job in the port area? My job as Assistant to the Construction Manager in the Port Area is very complex because I see a little bit of everything; my job consists mostly in ensuring that all administrative processes are carried out efficiently, making the best use of time and resources so site construction operations are carried out according to the Construction Manager's plans. I track purchases and help with supervision of transportation logistics, administration of the main Port office, and coordination of administration issues with site contractors - ensuring they are managed according to Minera Panama standards. I'm a point of support for all departments that are not yet at Punta Rincón.

What does Ayllenne contribute to Cobre Panama? I contribute my effort and determination to work better every day in realizing a Mega Project that will begin the story of a new industry in Panama. I contribute my knowledge and skills for continuous improvement in my work area. The same as my colleagues, I contribute a spirit of teamwork to make sure this project is developed according to expectations.

What does Cobre Panama contribute to Ayllenne? Cobre Panama offers me an opportunity for growth, improvement and learning, areas that I wish to exploit to the maximum in order to be a better professional.

What is the greatest challenge from your perspective? My greatest challenge was the transition from Panama to Punta Rincón. It was both a professional and personal challenge, because at that time there was basically nothing at the Port; we didn't have an office or cell phones, the Internet signal wasn't very good, we went days without any communications,…and I'm proud to say that today we have a well-structured office with resources to work better …and we continue improving on a daily basis. Personally speaking, adapting to living at the Project was an immense challenge for me, since I was not accustomed to being without certain comforts; but, thanks to my colleagues who took me in as family, I was able to find the good and beautiful side of being here.

- ASSISTANT TO THE CONSTRUCTION MANAGER, PORT AREA;
- Born in Panama City; Earned B.A. in Administrative Industrial Engineering;
- Working with MPSA since August of 2012.

"I contribute my effort and determination to work better every day in realizing a Mega Project that will begin the story of a new industry in Panama."

You work directly with John Eastwood. What did you learn from him? Working with John Eastwood has been a very positive and enriching experience for me. My boss has offered me the opportunity to develop my confidence and leadership, giving me tasks where I was able to make my own decisions to achieve a good outcome. John, aside from being an excellent professional, is a leader who worries about each member of his team and involves himself in every task we carry out so we can successfully achieve the objective. I have learned that knowledge and skills are better than showing power in order to be successful.

Is there anything you wish to share with the readers? Traveling by boat, of course, I think is the best and worst experience to share with everyone working at the Port. Those trips were a delight and an ordeal at the same time. On my first trip, I was seasick the entire time; but, with time, I became accustomed to it and it is now something routine and normal for me.

With our people

An Interview with John Eastwood





JOHN EASTWOOD
Construction Manager,
Port Facility, Punta Rincon

TELL US ABOUT YOUR EXPERIENCE IN MINING. I have been fortunate enough to have worked on various mining and mineral projects located in the United States (U.S.), Canada, Mexico, West Africa, and now Panama. I've been associated with all aspects from earthworks through start up and commissioning; and I've had responsibilities from lead man to project manager. My experience in power plants includes hydroelectric, cogeneration, gas, coal and wind in various locations around the globe, including the U.S., Mexico, Philippines, Tonga, Granada, Trinidad, Nicaragua, and now Panama.

FROM YOUR POINT OF VIEW, WHAT ARE THE BIGGEST CHALLENGES FOR COBRE PANAMA? The biggest challenge is to complete the port and power facilities safely, with high quality, on schedule, and within budget; under some of the wettest working conditions that I have ever experienced.

WHAT DO YOU FEEL ARE YOUR CONTRIBUTIONS TO COBRE PANAMA? I feel that I bring experience, a strong work ethic and a positive "can do attitude" to the Project.

WHAT HAS PANAMA GIVEN YOU? The chance to meet and work with highly professional individuals on a world class project; and to learn about the history and culture of an incredible country while making some good friends along the way and appreciating what rain can really be.

TELL ME ABOUT THE MAJOR ADVANCES IN THE CONSTRUCTION OF THE PORT AREA.

- Both man camps (Gap and SK) are being utilized; improvements have been and will continue to be made to both camps.
- Construction and equipment maintenance facilities have been established.
- Port Facility has progressed to where all of the precast caissons have been placed and backfilled, and the port area is being brought to final elevation - the breakwater has been constructed to its original dimensions and is awaiting a permit to be extended an additional two hundred meters.
- Majority of the mass earthworks for the power plant, coal storage, concentrate storage and material laydown areas has been completed.
- Quarry for rock production has been developed to an elevation of 10.0
- Sediment control ponds have been constructed and are in operation.
- Coastal Access road final alignment is nearing completion - the road is used daily to transport people and materials to and from the Port.
- Batch plant number one and the crushing facilities are erected and in production, and construction of batch plant number two is nearing completion.
- Structural concrete has started with several foundations being cast including the first stage of all four coal pulverizers and the base foundation for boiler number one.
- Construction warehouses are being erected and construction materials and equipment are being delivered to the port site from Colon laydown yards.

WHAT WILL OCCUR IN THE NEXT MONTHS?

- Management team and number of employees will increase.
- Mass earthworks will be completed.
- Coastal access road will be completed.
- Quarry operations will continue to produce rock for construction and concrete materials.
- Site drainage system will be completed.
- Construction warehouses will be completed and materials and equipment will continue to be moved from offsite laydown areas to the port.
- Installation of concrete will continue on the power island foundations.
- Underground utilities will begin.
- Installation of concrete will begin on concentrate storage building, coal storage building, y filtration areas.
- Structural steel erection and mechanical installations will begin on the power island.
- Condensate and circulating water piping will be installed.
- Work will begin on the chimney
- The port facility and breakwater extension will be completed.
- The deep water berth and access will begin construction.

Minera Panama pays construction taxes to the Municipality of Donoso

On December 17 of last year, during a public meeting attended by representatives and community leaders from the communities surrounding the Cobre Panama project in Coclecito, Minera Panama and the Municipality of Donoso announced the Municipal Agreement No. 16 of November 19, 2014. This agreement regulates the Project's compliance with the payment of construction taxes. The agreement provides for a global megaproject construction permit until the end of Cobre Panamá construction, representing the payment of eight million dollars ($8 million).

Through the Honorable Mayor Joaquin Mora, the company recently paid one million and a half of dollars ($1.5 million) to the Municipality of Donoso.

"For Minera Panama, it is very important that the communities are aware of the contributions offered by the company to the communities. This money goes directly to the community through the works of the local municipality." indicated Todd Clewett, Country Manager.

Minera Panama, through the Cobre Panama project, will provide an estimated 7,000 jobs during the peak construction phase and about 2,500 once it comes into the operation phase.



Responsible Environmental Management





Within the framework of the Community Participatory Monitoring program carried out by Minera Panama, the Defenders of Water Resources Association (La Asociación Defensores de los Recursos Hídricos, DRHi) is born. The Association consists of a group of elected representatives from the communities of Río Caimito, Cascajal, Coclesito, Llano Grande, Los Molejones, Molejón, Ranchería, Nazarena, Nuevo San José, San Benito and San Juan de Turbe. The principal objective of the DRHi is to monitor any change in water quality that could be caused by mining project activity.

DRHi members, along with the technical team and personnel from Avanzar (facilitator of Project) and Minera Panama, took water samples in the communities of Rio Caimito, Molejón, Nazareno, Ranchería and San Benito. This monitoring consists of building a database of water quality for future comparisons prior to the start of Cobre Panama project operations estimated for late 2017.

DRHi is supported by a technical advisory team led mainly by Professor Marco Guillén of the Autonomous University of Chiriquí (Universidad Autónoma de Chiriquí, UNACHI) and facilitators from the Avanzar organization.

Alfredo Trujillo of Coclesito is excited about the knowledge he is gaining because it benefits the community. "It is important to know if the nearby mines have an effect or not", concluded Trujillo.



"What matters most is that when the underground mining operations end an alternative livelihood is found for the city – we are, after all, the largest local employer. From an emotional point of view, too, it would be preferable to find some sensible future use for the mine rather than letting the mine shaft fill up with water and sealing it up for safety," says Pyhäsalmi's Managing Director, Kimmo Luukkonen.

"Underground cultivation of vegetables and mushrooms in the mine is another possibility. LED lighting and even temperatures guarantee a growth rate that is three to five times faster than in above-ground greenhouses," Luukkonen points out.

Ideas for new life at FQM's Pyhäsalmi mine in Finland

While current projections see the ore reserves of First Quantum Minerals' Pyhäsalmi mine in Pyhäjärvi, Finland running out in 2019, it may in fact be given a new lease on life as a center for particle physics and a load-following power plant. When the mine's 60 years of operation come to an end, the mining area will be closed in accordance with the approved closure plan; however various possibilities for the mine's continued use are currently being explored.

The most ambitious plan is the European Laguna consortium's particle physics project. Under this plan, the Pyhäsalmi mine would serve as a detector site for neutrino beams from CERN's European particle physics laboratory in Switzerland.

As a parallel project, a pumped-storage hydroelectric power plant is being planned for Pyhäsalmi. It would serve as a carbon-free energy source, producing load-balancing energy for the national grid. Essentially, space would be excavated at the bottom of the mine, from where water would be pumped - mostly at night - up to the open-pit mine and led through turbines down into the mine to produce electricity when needed.

Recycled pyrite and even agricultural production are additional possibilities. The mine's tailing ponds have already been used to recover pyrite. Reprocessing from the 90-ha ponds could be continued if the operations could be made profitable. All in all, the processing could result in the recovery of some 2 Mt of pyrite.

FELIZ CUMPLEAÑOS Febrero

HAPPY BIRTHDAY February

1 Luis Dolores, Magdiel Quiros
2 Máximo Tapit, Favian Santo, Isaias González,
3 Mildry Martínez, Ermis González
4 Juan Bosco
5 Olga Sánchez
6 Rosario Quiros, Ben Parker, Renato Corales
7 Carlos González
8 Miguel Villanueva, Paulino Jiménez
9 Eric Mendoza, Frederick Morado
10 Carlos Holder, Marcos Bethancourt, Todd Clewett, John De Haseth
11 Victorio Barte
12 José Gómes, José Sánchez, Elizalde Manuel, Oriel Pérez, Nelson Lorenzo
13 Damian González, Edwin Sánchez
14 Ashley Ziervogel, Orlando Francisco
15 Jorge Alveo

16 Robert Meneses
17 Ricardo Chanis, Ferdinand Monfante
18 Jorge Torres
19 Frank Osorio, Miguel Beitia, Uzziel Torres, Eddys González
20 Eleuterio Núñez, Iván Valderrama
21 Rubén Pono, Michael Driscoll, Benigno Rodríguez
23 Anthony Pyette, Eliseo Monteza, Edwin Guevara
24 Herminio Torres, Nicholas Smith, Mauricio Dolores, Edwin Rodríguez
25 Aparicio Pineda
26 Héctor Ortega, Gaudencio Salazar
27 Domingo Abrio, José Vásquez, Ian Franklin, Alcides Frias, Samuel De León, Carlos Chiru,
28 Fernando Cresino, Efraín Pascual, Arturo Castillo

Sabías que...

¡Minera Panamá tiene su propio programa radial!

Te invitamos a escuchar el programa,

Con Nuestra Gente.

El programa recapitula varios componentes de la vida de la mina. También reciben consultas de las comunidades vecinas y periódicamente las responden durante este tiempo.

Puedes escucharnos por Radio Reforma 102.9FM a las 9:00 am todos los viernes y conocer a la gente que forma parte del proyecto Cobre Panamá.

Además, a las **5:00pm en último jueves** de cada mes, Omegastereo 107.3 FM presentará entrevistas con diferentes miembros del personal de Minera Panamá, los cuales compartirán información sobre la minería, el Proyecto, y las iniciativas sociales y ambientales que se están llevando a cabo.



Did you know...

Minera Panama has its own radio program!

We invite you to listen to the program,

With our People.

The program recapitulates several components of the life of the mine. They also receive inquiries from neighboring communities and regularly respond during this time.

You can listen to Radio Reform on 102.9FM at 9:00am every Friday and get to know the people who form part of the Cobre Panama project.

Also, at 5:00pm on the last Thursday of every month, Omegastereo 107.3 FM will feature interviews of different personnel from Minera Panamá, who will be sharing information on mining, the Project, and the social and environmental initiatives that are being carried out.